

導入年度	H24年	設備名	高精度表面粗さ測定機			
メーカー	テーラー・ホブソン社	型式	Form Talysurf PGI1200	設置室	精密測定室	

平成24年度電源地域産業関連施設等整備費補助金

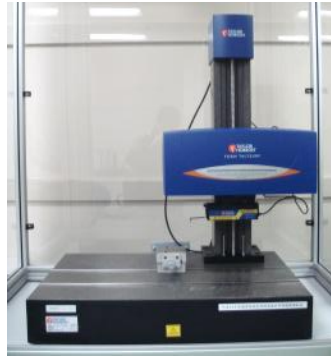
《 概要 》

製品や部品の表面を高精度なダイヤモンド製針でなぞり、その動きをレーザ光を用いて計測することによって表面の僅かな凹凸や粗さを測定することができます。

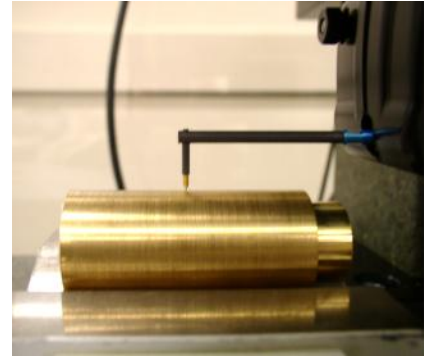
《 装置外観 》



システム全体



測定機本体



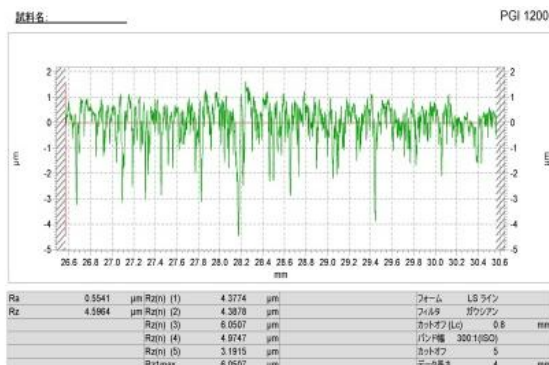
ダイヤモンド製触針

《 仕様 》

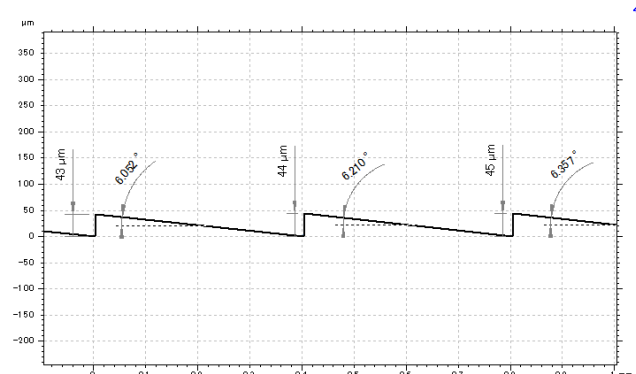
- ・ 測定範囲：12.5mm (Z軸方向)、200mm (X軸方向)
- ・ 測定分解能：0.08nm (Z軸報告)、125nm (X軸方向)
- ・ 解析機能：各種曲線パラメータ評価 (JIS, ISO 準拠)、寸法評価、CADデータとの形状誤差評価

《 用途例 》

- ・ 金型表面や摺動面、シリコンウェハなど高精度に研磨された平面や曲面の粗さ評価
- ・ 工具刃先や、精密加工された微細な隅部や角部の寸法または形状の評価



研削仕上げした製品の表面粗さ



フレネルレンズ表面微細形状の寸法評価